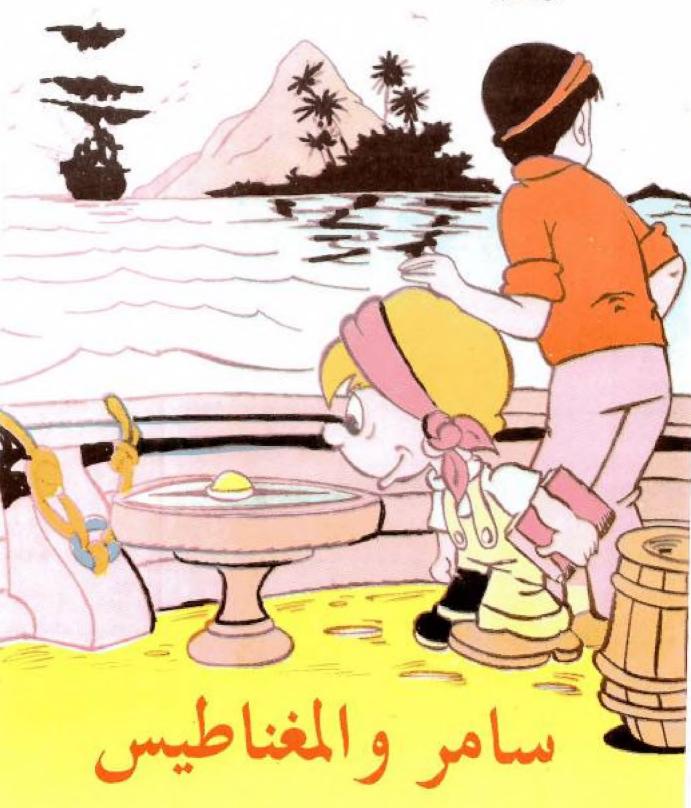
صلاح عبد الحميد السحار

قَصِهِ صُّعِلْمِيَّة الأطفَّال



مكتبة مصر



العيد العيد المنت أمَّ سامِر إلَى ماكينَةِ الخِياطَة ، تُعِدُ مَلابِسَ العيد لأَوْلادِها ، وجَلسَ سامِر يَلعَبُ بالقُرْبِ مِنها ، إذْ سقَطتُ عُلْبَةُ الدَّبابيسِ من أُمِّهِ علَى الأَرْض ، وتَبَعْثَرَتِ الدَّبابيسُ فى كلِّ ناحِيَة . ورَأَى سامِرٌ مَن أُمَّهِ علَى الأَرْض ، وتَبَعْثَرَتِ الدَّبابيسُ فى كلِّ ناحِيَة . ورَأَى سامِرٌ أُمَّهُ تُحضِرُ قِطْعَةً منَ الحَديد ، وتَلْتَقِطُ بِها الدَّبابيسَ من علَى الأَرْض .



٢ ــ نظرَ سامِرٌ إلَى ما تَفْعَلُهُ أُمُّه ، وتَعجَّبَ عندَما رأى قِطْعَةَ الحَديد تَجِذِبُ الدَّبابيس . وأَعْجَبَتْهُ هـٰذهِ اللَّعْبَة ، فأخذَ عُلبَةَ الدَّبابيس وبَعْشَرهَا علَى الأرْض ، وراحَ يَلْتَقِطُ الدَّبابيس بِقِطْعَةِ الحَديد ، وهُوَ مَسْده . . .



٣ ــ ذهب سامِرٌ إلى حُجَرةِ أُخيهِ مُحَمَّد، وقالَ لَه، إنَّه كَشفَ عنْ لُعْبَةٍ ظَريفة ، و دَعاهُ لِيَلْعَبَ مَعَهُ بِقِطْعَةِ الحَديدِ والدَّبابيس. فَضَحِكَ مُحمَّد مِنهُ وقالَ لَه: لا تَعْجَبْ يا سامِر ، فَقِطْعَةُ الحَديدِ هٰذِهِ هِيَ مُحمَّد مِنهُ وقالَ لَه: لا تَعْجَبْ يا سامِر ، فَقِطْعَةُ الحَديدِ هٰذِهِ هِيَ المَعْناطيس ، ومِنْ خواصِّهِ أَنَّهُ يَجْذِبُ الأَجْسامَ المَصْنوعَة مِن الحَديد .



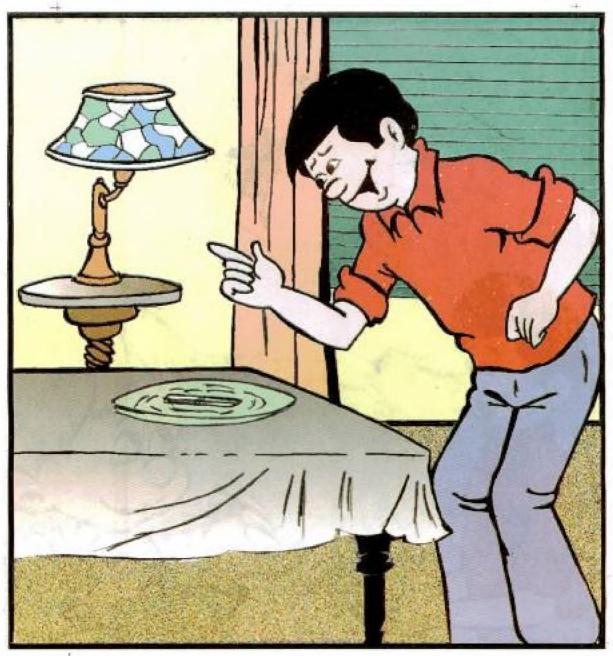
غانْ رَسَمْنا عَلَى المَغناطيسِ خطًا يَقْسِمُهُ إلَى نِصْفَيْنِ
مُتَساوِيَيْن ، ودَهَنَا نِصْفَهُ الأَمامِيَّ بِاللَّونِ الأَحْمَر ، ونِصْفَهُ الخَلْفِيَّ بِاللَّونِ الأَحْمَر ، ونِصْفَهُ الخَلْفِيَّ بِاللَّونِ الأَرْرِق ..



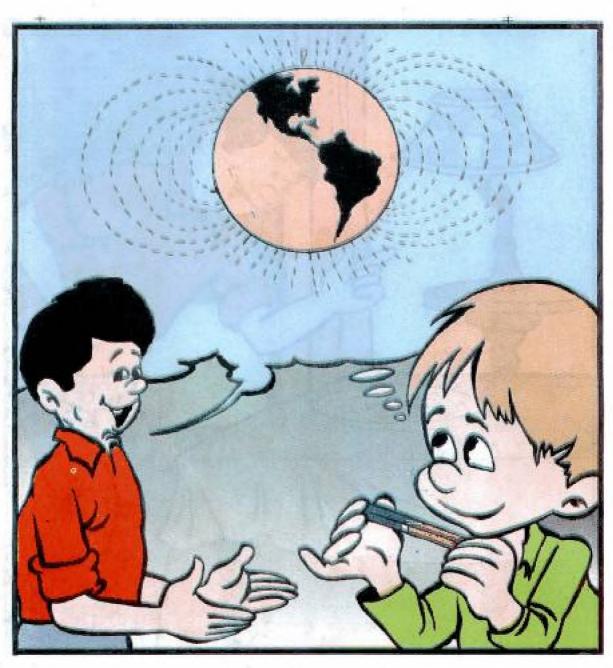
٥ ــ وأخضر نا وعاءً به ماء ، ووضعنا فوق الماء قرصاً من الفِلين ، نجد أن قرص الفِلين يَطفو فؤق سَطْحِ الماء ، فإن وضعنا فوقه المعناطيس ، نجد أن قرص الفِلين والمعناطيس فَوْقه يَهتَزُ ف حَرَكَةٍ راقِصة ، ويَسْتَقِرُ أخيرًا في اتّجاهٍ مُحدّدٍ بِعَيْنِه .



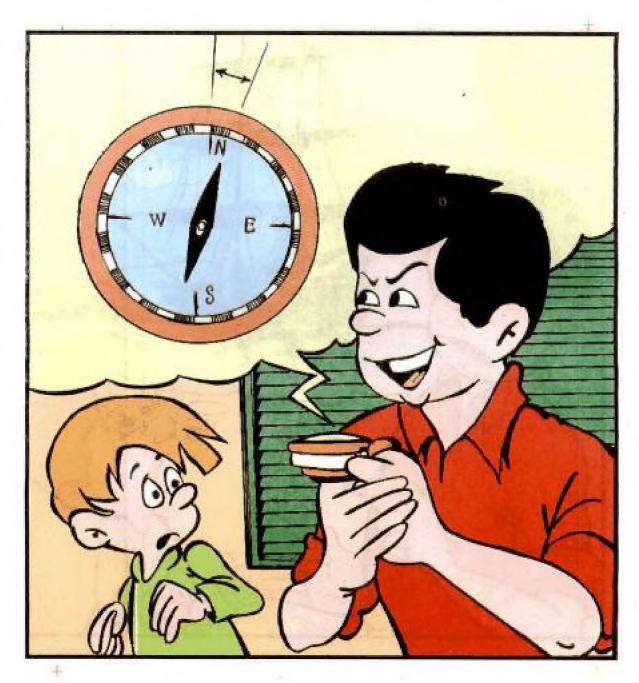
٦ — أدارَ مُحمَّد قُرْصَ الفِلينِ وَفَوْقَهُ المَعْناطيس، في اتَّجاهاتٍ مُحْتَلِفَة ، فَلاحَظَ سامِرٌ أَنَّ المَعْناطيس يَعودُ في كُلِّ مَرَّة ، ويَتَّجِهُ إلَى مُضَّلِفَة ، فَلاحَظَ سامِرٌ أَنَّ المَعْناطيس يَعودُ في كُلِّ مَرَّة ، ويَتَّجِهُ إلَى مُشَّ اللَّهِ السَّابِق .



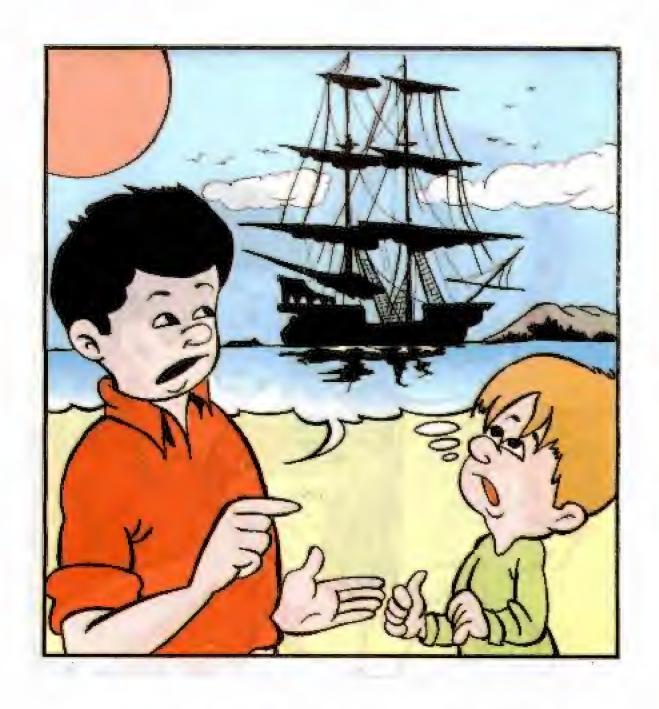
٧ ـ قالَ مُحمَّد: إنَّ نِصْفَ المَعْناطيسِ المَدْهونَ بِاللَّونِ الأَّحْمَر، هُو الَّذِي يَتَّجِهُ دائِماً نحو الشَّمالِ المَعْناطيسيّ، ويُسمَّى القُطبَ الباحثَ عن الشَّمال ، أو القُطبَ الشَّماليّ، في حينَ يَتَّجِهُ نِصفُ المَعْناطيسِ المَدهونُ باللَّوْنِ الأَزْرَقِ نحوَ الجَنوبِ المَعْناطيسِيّ، المَعْناطيسِيّ، ويُسمَّى القُطبَ الباحِثَ عن الجَنوب، أو القُطبَ الجَنوبِيّ. ويُسمَّى القُطبَ الباحِثَ عن الجَنوب ، أو القُطبَ الجَنوبِيّ.



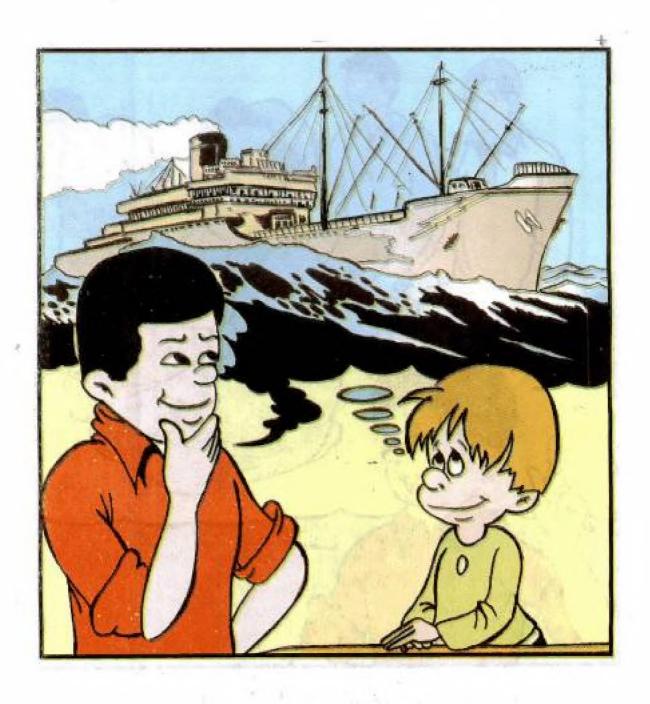
٨ ــ واعْلَم يا سامِرُ أَنَّ الكُرةَ الأرضِيَّة تَحْتَوى فى باطِنِها علَى قُوَّةٍ مَعْناطيسِيَّةٍ هائِلَة ، تُسمَىَ المَعْناطيسِيَّةَ الأرْضِيَّة ، وهى المَسْتُولَةُ عن تَوَجُّهِ الأَقْطابِ الشَّمالِيَّةِ نحو الشَّمالِ المَعْناطيسِيّ ، أو القُطبِ الشَّمالِيّ ، والأَقْطابِ الجَنوبِيَّةِ نحو الجَنوبِ المَعْناطيسِيّ ، أو القُطبِ الشَّمالِيّ ، والأَقْطابِ الجَنوبِيَّةِ نحو الجَنوبِ المَعْناطيسِيّ ، أو القُطبِ الجَنوبِيَّة نحو الجَنوبِ المَعْناطيسِيّ ، أو القُطبِ الجَنوبيّ .



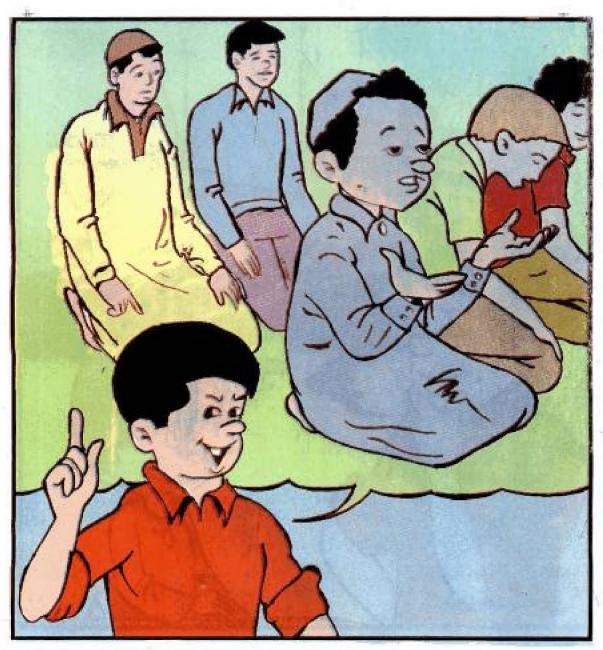
٩ — أخْرِجَ مُحمَّدٌ من جَيْبِهِ عُلْبَةً مُستَديرة ، تُشْبِهُ السّاعَة ، وقال : انظُرْ يا سامِرُ هٰذِهِ هِيَ البوصْلَة ، وبداخِلها قُرْصٌ عَلَيْه عَلامَاتُ تُشيرُ إلى الجِهاتِ الأَصْلِيَّة : الشَّمال ، والجَنوب ، والشَّرق ، والعَرب ، و في وَسَطِها إِبْرَةٌ مَعْناطيسِيَّةٌ تَتَحرَّكُ على سِنِّ مُدبَّب ، يَتَّجِهُ طَرَفُها دائِماً نحوَ الشَّمال المَعْناطيسي .



١٠ - كان البحارة قديما ، يغنمدون في تحذيد مواقعهم في البحار والمحيطات على الرُّؤية البصرية نهارا ، وعلى مواقع النُّجوم في السَّماء لَيْلا ، فكانوا يَضِلُون الطُّريق في كثير من الأُحْيان .



١١ ــ أمّا الآن ، فإنَّ اسْتِعمالَهُمُ البوصْلة ، مَكَّنَهُم منْ تَحْديدِ مَواقِعِهم فى البِحارِ والمُحيطاتِ بمُنْتَهَى الدَّقَّة ، مِمّا سَهَّلَ عَلَيْهِم نَقْلَ الرُّكَابِ والبَضائِع بيْنَ قارَاتِ العالَمِ المُحْتَلِفَة .



١٢ — كمَا سَهَّلَ اسْتِعْمالُ البوصْلَةِ علَى المُسْلِمين ، فى مَشارِقِ الأَرْضِ وَمَعارِبِها تَحْديدَ اتَّجاهِهِم نحوَ القِبْلَةِ فى صَلاتِهم ، وذلك بالاسْتِعائةِ بكُتيِّبٍ خاص ، يُحَدِّدُ لَهم عَلَى أَيِّ زاوِيَةٍ منَ القُطْبِ الشَّمالِيِّ يَقعُ بَلَدُهم ، ويُحَدِّدُ لَهم فى نَفْسِ الوَقْتِ مَوْقِعَ القِبْلَةِ بِالنَّسْبَةِ الشَّمالِيِّ يَقعُ بَلَدُهم ، ويُحَدِّدُ لَهم فى نَفْسِ الوَقْتِ مَوْقِعَ القِبْلَةِ بِالنَّسْبَةِ لَهُم .



لَوُّن هَذِهِ الصُّورَةَ كَمَا جَاءِتْ فِي الْقِصَّة .

## محموعة أسماء ومعلومات

- عماد والحرارة (1)
  - محمد والساعة الشمسية (1)
    - ولاء والكاميرا الشقية (4)
      - خالد وأشعة إكس (£)
  - سعاد والأواني المستطرقة (0)
    - وائل والثلاجة الكهربائية (1)
    - عادل والجاذبية الأرضية (Y)
      - (A) أمجد والسراب
      - (٩) سامر والمغناطيسية
  - (١٠) رائد والمجموعة الشمسية
    - (۱۱) هاتف أيمن
    - (۱۲) سمير وصدي الصوت
      - (١٣) رانيا وحلم جاليليو
    - (١٤) علاء والضوء الأبيض

- (١٥) هيئم والطاقة
- (١٦) رضا وبطارية السيارة السائلة
  - (١٧) أنور والضباب
  - (۱۸) شهاب وقوس قزح
  - (١٩) جمال والكهربية الساكنة
  - (۲۰) أشرف وتلسكوب جاليليو
- (٢١) حسام وعرائس الباليه المائية
  - (٣٣) ياسمين والهواء
  - (٢٣) علام وإنسان العين
    - (٢٤) نادية والمنطاد
    - ره ۲) سيد والرادار
  - (٢٦) سها والسماعة الطب